

Title (en)

BLOW-MOULDING MACHINE WITH CHANGING ROBOT AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME

Title (de)

BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

Title (fr)

MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE ÉQUIPÉE DE ROBOTS DE REMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

**EP 3311979 A1 20180425 (DE)**

Application

**EP 17206667 A 20141126**

Priority

- DE 102013113076 A 20131126
- EP 14194929 A 20141126

Abstract (en)

[origin: CN104494116A] Apparatus (1) for shaping plastics material pre-forms (10) into plastics material containers (20) has a changing device (40) for removing the blow moulding devices from the blow mould carriers (16) and/or for arranging blow moulding devices on the blow mould carriers (16). The changing device (40) has a first control device (22) for controlling a removing and/or an arranging movement of the blow moulding devices on the blow mould carriers (16), and a second control device (42) for controlling a blow moulding procedure, wherein the first control device (22) and the second control device (42) preferably co-operate at least for a time.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Umformen von Kunststoffvorformlingen (10) zu Kunststoffbehältnissen (20) mit einer Transporteinrichtung (2), welche die Kunststoffvorformlinge (10) entlang eines vorgegebenen Transportpfads transportiert, wobei die Transporteinrichtung (2) einen beweglichen und zumindest mittelbar an einem stationären Basisträger (6) angeordneten Stationsträger (12) aufweist, an dem eine Vielzahl von Umformungsstationen (8) angeordnet ist, wobei diese Umformungsstationen (8) jeweils Blasformeinrichtungen (14) aufweisen, welche jeweils Hohlräume ausbilden, innerhalb derer die Kunststoffvorformlinge (10) zu den Kunststoffbehältnissen umformbar sind und diese Blasformeinrichtungen jeweils an Blasformträgern (16) angeordnet sind. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung (1) eine Wechseleinrichtung (40) auf, welche geeignet und dazu bestimmt ist, zumindest die Blasformeinrichtungen von deren Blasformträgern (16) zu entfernen und/oder Blasformeinrichtungen an den Blasformträgern (16) anzuordnen, wobei die Wechseleinrichtung (40) eine erste Steuerungseinrichtung (22) zum Steuern einer Entfernungsbewegung der Blasformeinrichtungen und/oder einer Anordnungsbewegung zum Anordnen der Blasformeinrichtung an den Blasformträgern (16) aufweist und die Vorrichtung eine zweite Steuerungseinrichtung (42) zum Steuern eines Blasformvorgangs aufweist, wobei die erste Steuerungseinrichtung (22) und die zweite Steuerungseinrichtung (42) bevorzugt wenigstens zeitweise zusammenwirken.

IPC 8 full level

**B29C 49/78** (2006.01); **B29C 49/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B29C 49/36** (2013.01 - EP US); **B29C 49/48** (2013.01 - EP US); **B29C 49/78** (2013.01 - EP US); **B29C 49/06** (2013.01 - EP US); **B29C 49/28004** (2022.05 - EP); **B29C 2049/4856** (2013.01 - US); **B29C 2049/4858** (2013.01 - EP US); **B29C 2049/4892** (2013.01 - EP US); **B29C 2949/0715** (2022.05 - EP); **B29L 2031/712** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2013060549 A1 20130502 - KRONES AG [DE], et al
- [X] DE 102011052574 A1 20130214 - KRONES AG [DE]
- [XY] DE 102009040977 A1 20110317 - KRONES AG [DE]
- [Y] AT 503196 A1 20070815 - TRUMPF MASCHINEN AUSTRIA GMBH [AT]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2878425 A1 20150603**; **EP 2878425 B1 20180221**; CN 104494116 A 20150408; CN 104494116 B 20180119; DE 102013113076 A1 20150528; EP 3311979 A1 20180425; EP 3311979 B1 20200805; EP 3698940 A1 20200826; EP 3698940 B1 20220511; US 2015145179 A1 20150528; US 9925712 B2 20180327

DOCDB simple family (application)

**EP 14194929 A 20141126**; CN 201410650155 A 20141114; DE 102013113076 A 20131126; EP 17206667 A 20141126; EP 20170196 A 20141126; US 201414541373 A 20141114